www.unidocs.it - Appunti e dispense per superare i tuoi esami universitari

CELLULA EUCARIOTE

- **CELLULA**
  - CLASSIFICAZIONE
    - PROCARIOTE
      - d = 1 µm
      - parete cellulare
        - regola scambi
        - protezione
        - riveste membrana
          - riveste citoplasma che contiene ribosomi e DNA
    - EUCARIOTE
      - dimensione
        - cellula animale — d = 20 µm
        - cellula vegetale — d = 35 µm
      - NO parete, ma membrana
      - nucleo ben definito
      - tanti organelli
      - 70% acqua
        - incolori
        - servono coloranti
  - Unità fondamentale di tutti gli organismi viventi
    - unicellulari — es. batteri
    - pluricellulari
- **ORGANELLI**
  - MITOCONDRI
    - centrale energetica
      - demolizione zuccheri e lipidi
      - produzione di ATP
    - contiene DNA mitocondriale
      - codifica per proteine esclusive dei mitocondri
    - duplicazione per scissione binaria
      - NO produzione ex-novo
    - n° ∝ fabbisogno energetico della cellula
      - alto in muscolari e fegato
  - RETICOLO ENDOPLASMATICO
    - membrana a singolo foglietto ripiegato
      - forma canali e compartimenti
    - due tipi
      - r.e. rugoso — con ribosomi
      - r.e. liscio
    - sistema di trasporto
  - RIBOSOMI
    - liberi o sul r.e. rugoso
    - sferici — d = 30 nm
    - due subunità — nel mezzo scorre mRNA
    - n° ∝ necessità proteiche della cellula
  - APPARATO DI GOLGI
    - sistema di membrane
    - funzione
      - modifica proteine
      - inserisce proteine in vescicole
        - si staccano dal Golgi
        - si fondono con la membrana
        - rilasciano proteine fuori dalla cellula
  - LISOSOMI
    - vescicole con enzimi
    - degradano
      - molecole estranee — es. nei globuli bianchi sono distrutti i batteri
      - molecole endogene
    - turn-over organelli
  - CIGLIA E FLAGELLI
    - estroflessioni
    - funzione
      - movimento cellula
      - movimento di materiale — es. epiteli di apparato respiratorio e riproduttivo
    - ciglia + piccole e n° maggiore
- **NUCLEO**
  - contiene il DNA
    - centro di controllo
    - info x sintesi proteica
  - membrana nucleare con pori
  - contiene il nucleolo — sequenze di DNA che codificano per RNA ribosomiale
- **MEMBRANA CELLULARE**
  - 7-8 nm
  - costituita da
    - doppio strato fosfolipidico
    - proteine
    - zuccheri — riconoscimento sostanze
  - funzioni
    - involucro
    - regola scambi di materiale
      - entrano nutrienti e ossigeno
      - escono sostanze di scarto
- **CITOPLASMA**
  - permette il contatto con l'ambiente esterno
  - contiene
    - organelli
    - sostanze inerti non viventi
- **CITOSCHELETRO**
  - funzioni
    - sostegno
    - movimento
      - intracellulare
      - intercellulare
  - reticolo formato da
    - microtubuli — tubulina
    - microfilamenti
      - actina + miosina — x contrattilità — cambio forma
      - sostengono i microvilli — ↑ superficie

Presented with xmind

www.unidocs.it - Appunti e dispense per superare i tuoi esami universitari